Moscosoa 9, 1997, p.p. 1-7

UNA NUEVA ESPECIE DE COCCOTHRINAX (ARECACEAE) PARA LA ISLA ESPAÑOLA

Milcíades Mejía & Ricardo García

Mejía, Milcíades, Ricardo García (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). Una nueva especie de *Coccothrinax* (Arecaceae) para la Isla Española. Moscosoa 9: 1-7. 1997. Se describe *Coccothrinax boschiana* especie nueva de la Sierra Martín García, Provincia de Azua, República Dominicana.

Coccothrinax boschiana: a new species, is described and ilustrated from Sierra Martín García in Provincia Azua, Dominican Republic.

Coccothrinax boschiana M. Mejía & R. García **sp. nov.** (Fig. 1).

Palma gracilis usque 12 m alta; truncus 6-8 cm diametro; vagina oblongo-ovata usque 40 cm longa, parte libera usque 15 cm longa triangulari apice obtusa; textura crassa et aspera ex fibris in stratis duobus, spinis no terminatis basi mollibus versus extremitatem rigidis interioribus 1 mm externis 2-3 mm crassitudine composita; petiolus 30-50 cm x 1.4-1.8 cm, hastulis rigidis triangularibus longe acuminatis in superficiebus ambabus folii, supra 1.5-2.0 cm largis subtus parvioribus; lamina flagellata segmentis 32-34, 45-57 cm x 2.5-4.0 cm, apice bifidis, subtus indumento aureo-argenteo abundante in foliis juvenibus insigniore vestitis. Inflorescentia 25-40 longa ramis principalibus 3-5, quisque ramus spicis 15-20, 12-19 longis; flores sessiles albo-cremei hermaphroditi; stamina 7-8 (9), 3.5-4.0 mm longa, filamenta 2 mm longa, antherae dithecae medifixae 1.5-2 mm longae; ovarium globosum 1 mm largum, stylus 1.5-2 mm longus, stigma truncatum; fructus globosus 4.5-5.2 x 4.8-5.9 mm verrucosus viridis in maturitate leviter roseus vel purpureus; semina ruminata lobulis 5 rotundata vel leviter applanata 3.4-3.7 mm x 4.1-4.5 mm atrocastanea.

Palma delgada de hasta 12 m de alto; tronco de 6-8 cm de diámetro; vaina oblongo-ovada, de hasta 40 cm de largo, con la parte libre de hasta 15 cm de largo, triangular, obtusa en el ápice; tejido grueso y áspero constituido por fibras en dos capas, no terminadas en espinas, suaves en la base y rígidas hacia el extremo, las (fibras) interiores de 1 mm y las externas de 2-3 mm de grosor; pecíolo de 30-50 cm por 1.4-1.8 cm, con hástula rígida, triangular, largamente acuminada, presente en ambas caras de la hoja, 1.5-2.0 cm de largo en el haz, más pequeñas en el envés; limbo flabelado de 32-34 segmentos, de 45-57 cm por 2.5-4.0 cm, bífidos en el ápice, recubiertos por abundante indumento dorado-plateado en el envés, más notable en

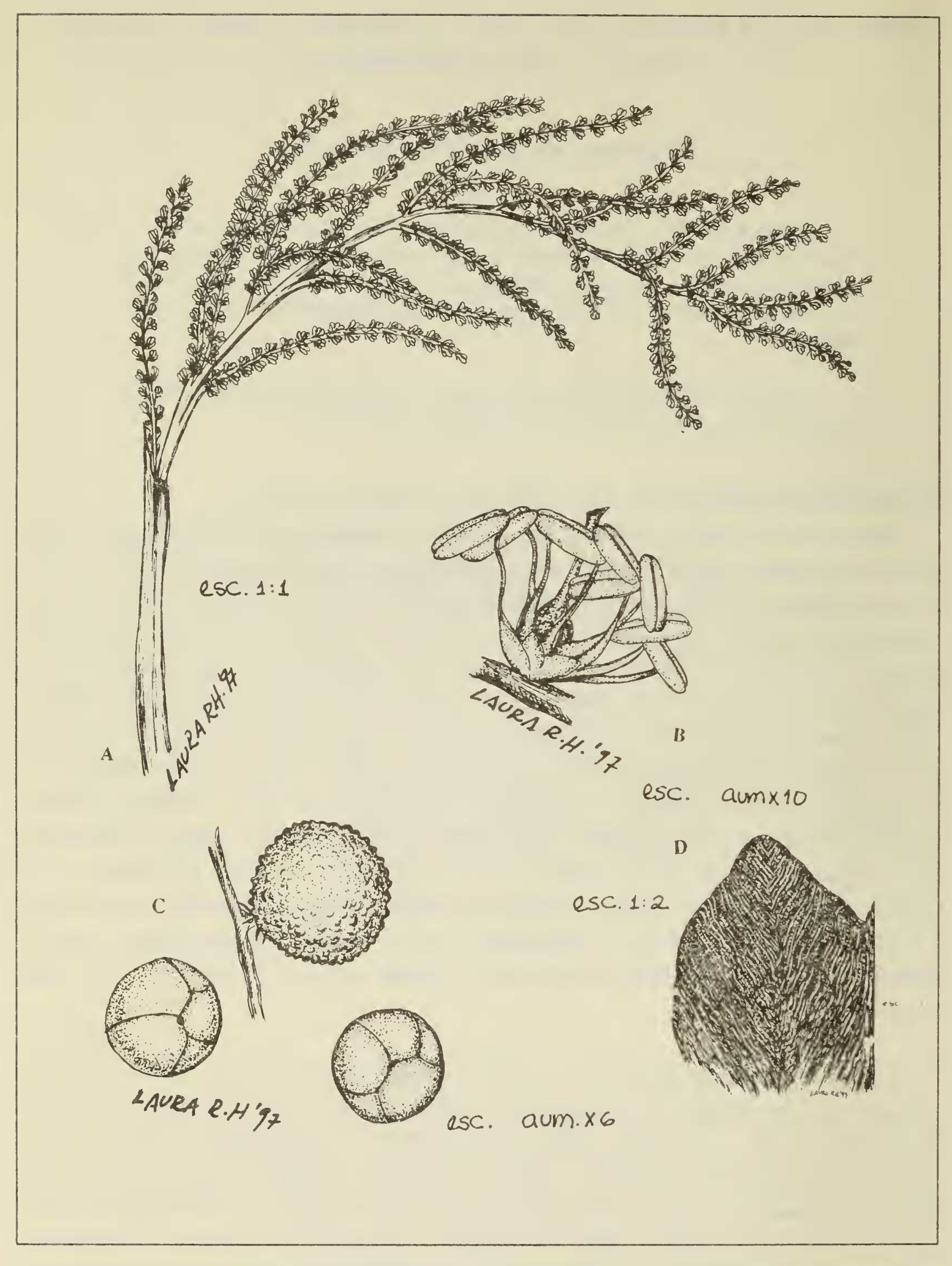


Fig. 1. *Coccothrinax boschiana* M. Mejía & R. García. **sp. nov.** A. inflorescencia; B. ampliación de los estambres y el ovario con el estigma truncado; C. ampliación del fruto y semillas; y D. tejido de la base de las hojas. (Ilustración: L. Rathe).

las hojas jóvenes. Inflorescencia de 25-40 cm de largo, con 3-5 ramas principales, cada rama con 15-20 espigas de 12-19 cm de largo; flores sésiles, de color blanco-crema, hermafroditas; estambres 7-8 (9), de 3.5-4.0 mm de largo, filamentos de 2 mm de largo, anteras ditecas, mediifijas, 1.5-2 mm de largo; ovario globoso, 1 mm de largo, estilo de 1.5-2 mm de largo, estigma truncado; fruto globoso, 4.5-5.2 mm por 4.8-5.9 mm, verrucoso, de color verde, ligeramente rosado a púrpura cuando maduro; semillas ruminadas, con 5 lóbulos, redondeadas a ligeramente aplanadas, 3.4-3.7 mm por 4.1-4.5 mm, de color castaño oscura.

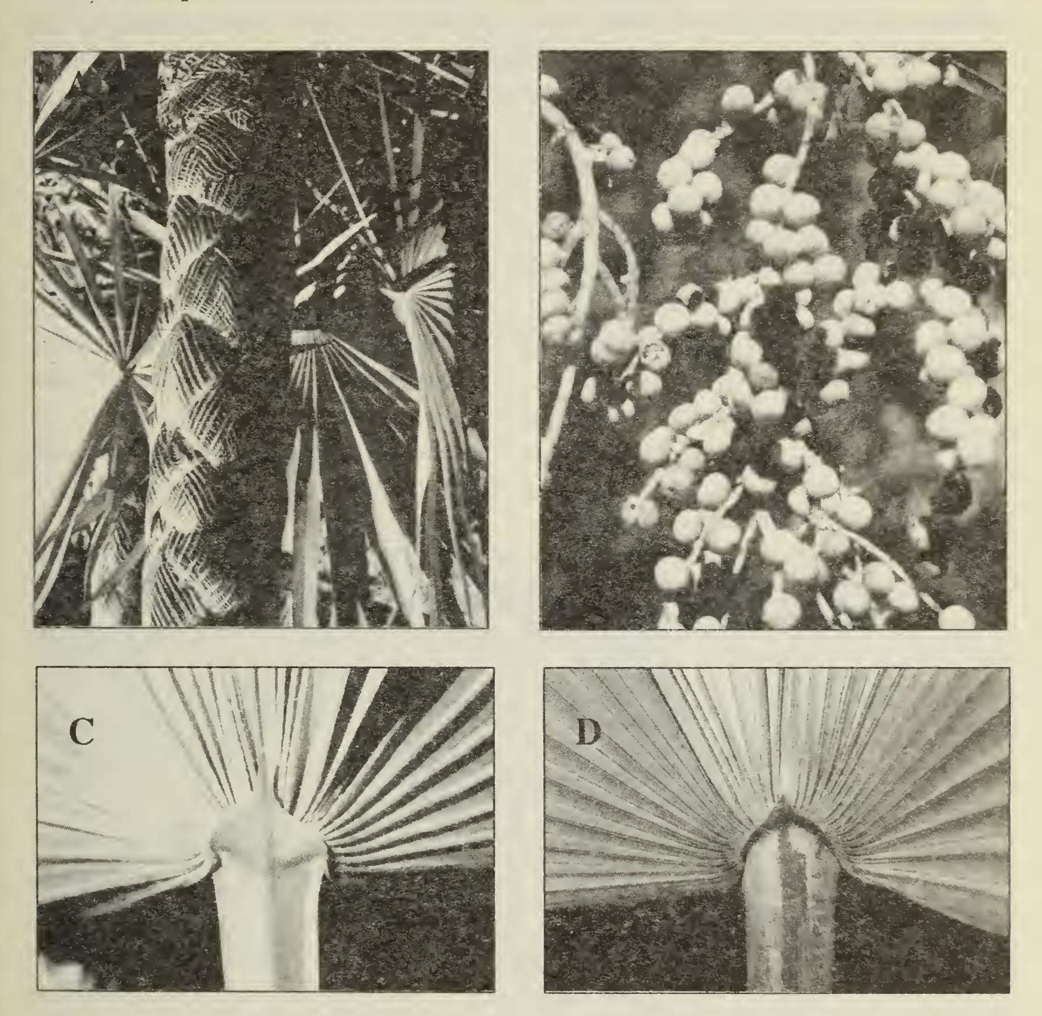


Fig. 2. *Coccothrinax boschiana* M. Mejía & R. García. **sp. nov.** A. tejido que cubre el tronco joven; B. frutos maduros; C. vista del hástula en el haz y D. en el envés. Note que las pinnas no se entrecruzan por encima del pecíolo. (Fotos: S. Rodríguez).

REPUBLICA DOMINICANA: Provincia Azua: Sierra Martín García, 5 km al sureste de Barrero, en el Sorbedero (el Guanal) Bosque seco con *Coccoloba flavescens, Caesalpinia brasiliensis, Plumeria obtusa, Guaiacum sanctum, Isidorea leonardi, y Gochnatia buchii*, 18° 17' N, 70° 54' Oeste elevación 50 m, 25 Nov. 1995 (Fr) R. García, M. Mejía & S. Rodríguez 6059. Holotipo (JBSD) Isotipos (NY, MAPR, US, S, B), 24 Abril 1997 (Fl) A. Veloz 816.

Otros ejemplares examinados: REPUBLICA DOMINICANA: Prov. Azua; Sierra Martín García, 5 km al sur de Barrero, en el Sorbedero y Loma La Mesa; bosque enano por efecto del viento; suelo calizo con *Consolea monniliforme* 18° 17' N, 70° 54' Oeste, elev. 30 m, 11 sept. 1984 (FL, FR), M. Mejía, J. Pimentel & R. García, (JBSD, NY.) 10 Enero 1997 (FR)R, García, M. Mejía, S. Rodríguez y R. Pujols 6540 (JBSD, FLAS, NY, US) .

Coccothrinax boschiana, tiene mayor afinidad con *Haitiella ekmanii (C. ekmanii)*, pero se diferencia de ésta porque *C. boschiana* tiene el tejido de la vaina de las hojas grueso, no terminado en espina; hástula de 1.5-2.0 cm, plana, acuminada; segmentos (folíolos) 32-34, por hoja, bifulcados en la mitad de la hoja, no superpuestos al pecíolo; indumento dorado plateado, abundantes, inflorescencia más robustas (25-40 cm largo), estigma truncado, fruto de 4.5-5.2 por 4.8-5.9 mm, rosado púrpura, semillas ruminadas con 4-6 lóbulos, mientras que *Haitiella ekmanii* tiene el tejido grueso, terminado en espina; segmentos de las hojas mucho más rígidos de 16-25, bifulcados casi desde la base; indumento plateado, escaso; inflorescencia más corta (25-35 cm), semillas más pequeñas, ruminadas, 3-5 lobulos; fruto más pequeño (3.5-4.1 por 4.5-5.1), verde-amarillento.

El epíteto *boschiana* hace honor al Profesor Juan Bosch y Gaviño, Ex-Presidente constitucional de la República Dominicana (1963), ilustre dominicano, escritor, ensayista, forjador y guía de varias generaciones de intelectuales y políticos, ejemplo de honradez y decoro.

Distribución y Habitat

C. boschiana crece a elevaciones que van desde los 5 hasta los 200 m, en suelos de origen calizo y muchas veces sobre roca desnuda, en ambientes y substratos con fisonomía de áreas de dientes de perro; forma densas poblaciones llamadas guanal en la porción sureste de la Sierra Martín García, Provincia Azua, donde la especie domina el paisaje; es más frecuente en las áreas expuestas a los vientos salitrosos provenientes de la Bahía de Neiba.

El clima del área donde crece esta palma es predominantemente seco, con escasa pluviosidad y suelos bien drenados. La vegetación asociada es xerofítica, en la que

crecen *Coccoloba flavescens, Oplonia microphylla, Guaiacum, Croton picardae, Caesalpinia brasiliensis, Thouinia domingensis, Pictetia spinifolia, Jacquinia berterii, Plumería obtusa, Calliandra haematoma, Bursera simaruba, Acacia skleroxyla, Isidorea leonardii, Scolosanthus sp., Helicteris semitriloba, Gochnatia buchii, Melocactus lemairei, Eugenia maleolens, Colubrina elliptica, Convolvulus nodiflorus, Turnera diffusa.*

La fenología de esta especie es poco conocida, en el herbario hay ejemplares con flores colectadas en abril, septiembre y noviembre y con frutos en enero, septiembre y noviembre. No se sabe a que edad y tamaño inicia su floración, pero se han observado individuos de 1 metro de altura con flores.

Los artesanos de Barrero, Azua, no utilizan las hojas de esta palma por ser poco manuables, para hacer sus artesanías prefieren usar las de *C. argentea*, otro guanito que crece en la misma loma, pero en lugares alejados de la costa.

En los últimos años en la sierra Martín García se han encontrado numerosas especies raras como *Arcoa gonavensis, Cnidoscolus acrandus, Fuertesia domingensis*, plantas endémicas de la Isla Española, cuyas poblaciones han sido destruídas en los lugares de donde originalmente eran conocidas. También se encontró *Acacia cocuyo* especie nueva, cuya localidad tipo es de ésta montaña (Barneby & Zanoni, 1989).



Fig. 3. Ambiente donde crece *C. boschiana*, cercano a la costa con vegetación enana. (Foto: S. Rodríguez)

Fig. 4. Población de *C. boschiana* próximo a Punta Martín García, Prov. Azua. (Foto S. Rodríguez).





Fig. 5. Ejemplares juveniles *de C. boschiana*. (Fotos: S. Rodríguez).

Agradecimientos

Los autores agradecen a los Dres. Duane Kolterman de la Universidad de Puerto Rico, recinto Mayagüez y Cirilo Nelson de la Universidad de Honduras, por la traducción al latín y correcciones al manuscrito y a la Lic. Laura Rathe por la ilustración.

Literatura Citada

Barneby, R.C. & T. Zanoni, 1989. Las Acacias (MIMOSACEAE) de la Española: Dos nuevas, una mejor descrita y una clave para todas las indígenas así como las cultivadas. Moscosoa 5: 4-27.

Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal 1995. Field Guide of the Palms of the Américas. Princeton University Press, Princeton, New Yersey, USA, pp. 352.

Leon, H. 1939. Contribución a las Palmas de Cuba (Género *Coccothrinax*) Memoria de Sociedad Cubana de Historia Natural, Volumen XIII (2-3): pp 107-156.

Moscoso, R.M., 1945. Palmas Dominicanas. Publicaciones de la Univ. de Santo Domingo, República Dominicana. Volumen XXXIII, pp. 82.

UHL, N. Wand J. Dransfield. 1987, Genera Palmarum. Allen Press, Lawrence Kansas, USA. pp 610.